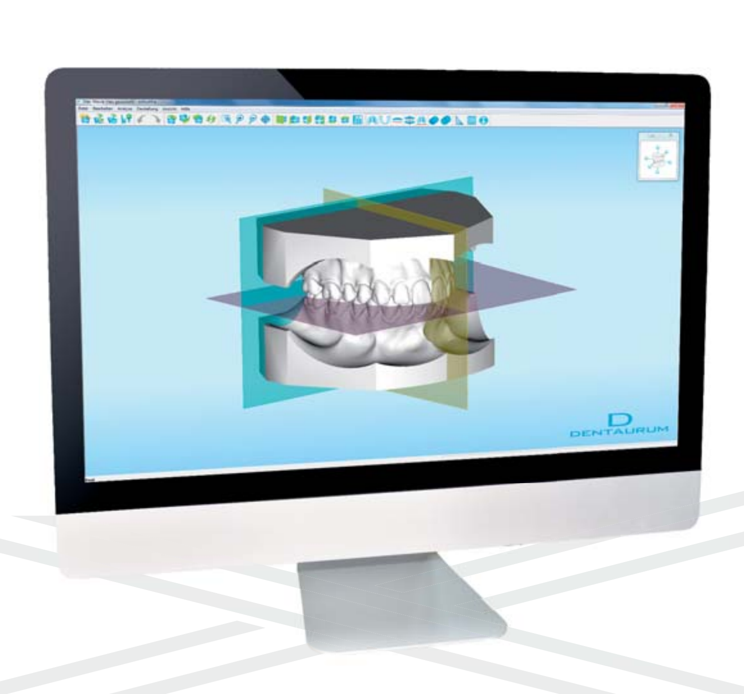
FR



Mode d'emploi

Logiciel orthoX® file.

Version 3.5





Sommaire

Chère Cliente, cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de la qualité Dentaurum.

Pour une utilisation sûre et pour que vous et vos patients puissiez profiter pleinement des divers champs d'utilisation que couvre ce produit, nous vous conseillons de lire très attentivement son mode d'emploi et d'en respecter toutes les instructions. Ne pouvant décrire tous les aspects résultant de l'utilisation de ce produit dans un mode d'emploi, votre représentant sur place est à votre service pour répondre à vos questions et prendre note de vos suggestions.

En raison du développement constant de nos produits, nous vous recommandons, malgré l'utilisation fréquente du même produit, la relecture attentive du mode d'emploi actualisé ci-joint (cf. également sur Internet sous www.dentaurum.de).

1 Généralités

Identification

Type : logiciel – REF 075-001-00
Fabricant : Dentaurum GmbH & Co. KG | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Allemagne


Les conseils utiles sont dans la documentation, dans un encadré GRIS !


Les instructions figurant dans un encadré BLEU sont des mises en garde contre d'éventuelles erreurs ou des conseils de sécurité.

2 Description du produit

Le logiciel orthoX® file forme avec le scanner de modèles 3D orthoX® scan de Dentaurum un système de numérisation des modèles orthodontiques.

2.1 Domaine d'application

Le logiciel orthoX® file a été conçu pour une utilisation en orthodontie. Il sert à la numérisation de modèles orthodontiques pour un archivage et/ou un traitement ultérieur avec d'autres indications (contention, collage indirect, etc…).

2.2 Conditions préalables du système

Pour le logiciel, un ordinateur présentant les conditions minimales suivantes est nécessaire :

Système d'exploitation	Windows® 7*, 64 bits
Processeur	Intel® Core™ i5**
Espace sur le disque dur	500 Go
Mémoire	8 Go RAM
Carte graphique	NVIDIA® GeForce® GT***
Résolution	1280x1024 ou 1600x900
Réseau	oui
Matériel	souris et roulette

Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation, Etats-Unis | ** Intel® Core™ i5 est une marque déposée d'Intel Corporation, Etats-Unis | *** NVIDIA® GeForce® GT est une marque déposée de NVIDIA Corporation, Etats-Unis.

3 Installation

L'installation se fait en exécutant le fichier d'installation approprié tel qu'indiqué dans les instructions d'installation distinctes.

3.1 Lancer le scanner de modèles 3D orthoX® scan

Pour une utilisation appropriée du scanner de modèles 3D orthoX® scan, le logiciel pour scanner orthoX® scan doit être installé sur votre ordinateur.

4 Eléments de commande

Après ouverture du logiciel orthoX® file, l'interface du programme apparaît :

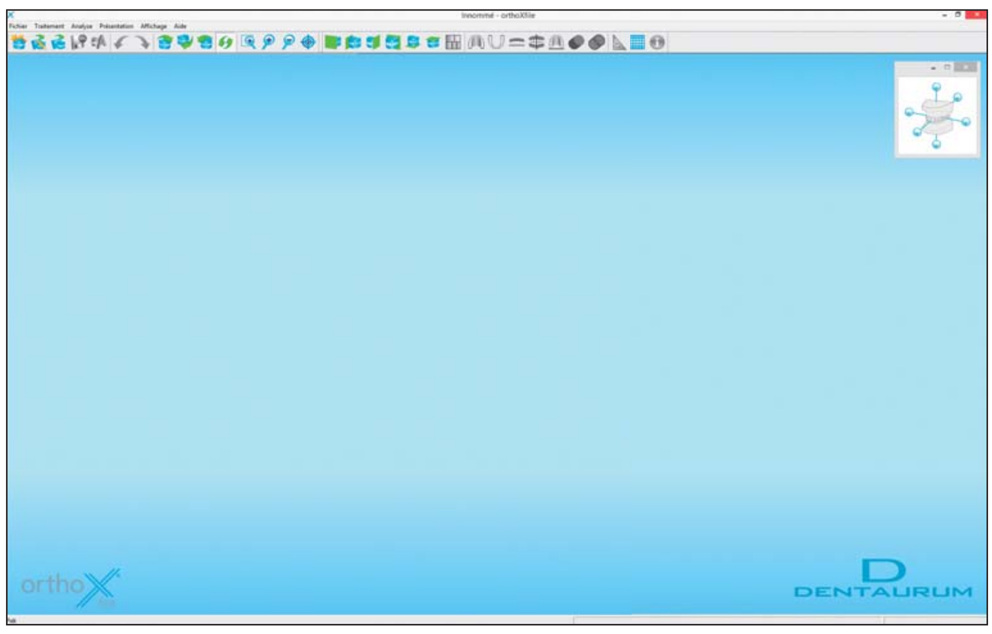


Fig. 1 : interface d'orthoX® file

4.1 Fonction des boutons de la souris

- Maintenir appuyé le bouton gauche de la souris et déplacer la souris : tourner le modèle
- Maintenir appuyé le bouton droit de la souris et déplacer la souris : déplacer le modèle
- Tourner la roulette de la souris : agrandir/réduire le modèle

4.2 Barre de menus et barre d'outils

Dans le menu déroulant de la barre de menus, toutes les commandes sont stockées. Les commandes les plus importantes sont classées en dessous dans la barre d'outils.



Fig. 2 : barre de menus et barre d'outils

4.2.1 Menus de l'application et barre de menus

Menu de l'application	Sous-menu	Fonctions
Fichier	Assistant pour la création du modèle	Démarrer l'assistant, afin de lire un nouveau modèle ou de le numériser
	Télécharger un état intermédiaire	Ouvrir un état intermédiaire, afin de poursuivre le traitement des modèles déjà numérisés
	Interrogation de la base de données	Ouvrir la base de données contenant les modèles sauvegardés
	Exporter des vues	Les vues maxillaire, mandibulaire, frontale, de gauche et de droite sont enregistrées respectivement dans un seul bitmap
	Importation STL	Si des données STL sont disponibles, elles peuvent être lues et affichées dans orthoX® file. orthoX® file fonctionne donc comme un visualiseur STL.
	Exportation STL	Exporter des fichiers STL des modèles affichés (le modèle maxillaire est d'abord sauvegardé, puis le modèle mandibulaire)
	Téléchargement FTP	Fonction permettant de télécharger des données vers le serveur FTP
	Aperçu avant impression	Aperçu de la vue à imprimer
	Imprimer	Imprimer la vue
	Configuration de l'imprimante	Modifier les réglages de l'imprimante
	Supprimer tout	Fermer les fichiers ouverts
	Quitter	Quitter le programme
Traitement	Annuler	On peut annuler 1 étape de traitement
	Restaurer	On peut restaurer 1 étape de traitement
	Graver les modèles	Étiqueter le modèle
	Instantané	Copie le contenu de la fenêtre d'affichage dans le presse-papiers Windows®
Analyse	Informations relatives aux objets	Information sur le modèle (ID du patient, nom du patient, …)
	Mesure de la distance 3D	Mesurer la distance entre 2 points
	Papier millimétré	Affichage du papier millimétré
Présentation	Rotation	Rotation autour de l'axe X. Tous les autres axes de rotation sont désactivés
		Rotation autour de l'axe Y. Tous les autres axes de rotation sont désactivés
		Rotation autour de l'axe Z. Tous les autres axes de rotation sont désactivés
		Rotation libre autour de tous les axes

Menu de l'application	Sous-menu	Fonctions
Présentation	Vues prédéfinies	Vue frontale
		Vue de droite
		Vue de gauche
		Vue dorsale
		Vue occlusale sur le modèle maxillaire – la mandibule est automatiquement masquée
		Vue occlusale sur le modèle mandibulaire – le maxillaire est automatiquement masqué
		5 vues combinées
	Cadrage du zoom	Régler l'agrandissement
		Agrandir
		Réduire
	Centrer	Remettre le modèle au centre de l'écran
	Couleur de l'objet	Attribuer à la mâchoire respective une autre couleur d'affichage
	Grilles	Mosaïque : coloration automatique du maxillaire et de la mandibule en différentes couleurs
		Points : un nuage de points s'affiche
		Triangles : les triangles STL s'affichent
		Ombrage de Gouraud : affichage standard
		Transparent : la mâchoire s'affiche sous forme transparente
		Mettre en évidence les données numérisées : les données numérisées originales s'affichent en blanc, les données ajoutées en gris
Affichage	Barres d'outils	Afficher ou masquer les barres d'outils respectives
	Barre d'état	Afficher ou masquer la barre d'état
	Contrôle Smart	Afficher ou masquer le Contrôle Smart
	Réglages	Appel de la fenêtre de réglages
Aide	Sommaire	Consulter l'aide en fonction du sommaire
	Index	Consulter l'index d'aide
	Recherche	Lancer une recherche dans la rubrique d'aide
	A propos d'orthoX® file	Affichage informations du programme

4.2.2 Icônes de la barre d'outils

 Démarrer l'assistant, afin de lire un nouveau modèle ou de le numériser

 Télécharger un état intermédiaire, afin de poursuivre le traitement des modèles déjà numérisés

 Ouvrir la base de données contenant les modèles sauvegardés



Exporter des fichiers STL des modèles affichés
(le modèle maxillaire est d'abord sauvegardé, puis le modèle mandibulaire)

 Étiqueter le modèle

 Annuler. On peut annuler 1 étape de traitement

 Restaurer. On peut restaurer 1 étape de traitement

 Rotation autour de l'axe X. Tous les autres axes de rotation sont désactivés

 Rotation autour de l'axe Y. Tous les autres axes de rotation sont désactivés

 Rotation autour de l'axe Z. Tous les autres axes de rotation sont désactivés

 Rotation libre autour de tous les axes

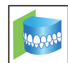
 Régler l'agrandissement

 Agrandir

 Réduire

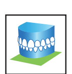
 Remettre le modèle au centre de l'écran

 Vue frontale

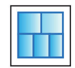
 Vue de droite

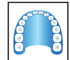
 Vue de gauche

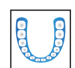
 Vue dorsale

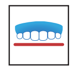
 Vue occlusale sur le modèle maxillaire – la mandibule est automatiquement masquée

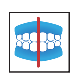
 Vue occlusale sur le modèle mandibulaire – le maxillaire est automatiquement masqué

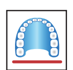
 5 vues combinées

 Masquer et afficher le maxillaire

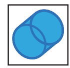
 Masquer et afficher la mandibule

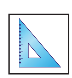
 Afficher et masquer le plan occlusal (seulement en présence de modèles numérisés avec socles)

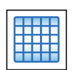
 Afficher et masquer le plan du raphé médian (seulement en présence de modèles numérisés avec socles)

 Afficher et masquer le plan des tubérosités (seulement en présence de modèles numérisés avec socles)

 Vue : surface

 Vue : transparent

 Mesurer la distance entre 2 points

 Affichage du papier millimétré

 Information sur le modèle (ID du patient, nom du patient, …)

4.2.3 Explication du Contrôle Smart

Le Contrôle Smart est positionné en tant que fenêtre distincte sur le programme. Il est utilisé pour une navigation plus rapide et plus intuitive grâce aux différents modes d'affichage.

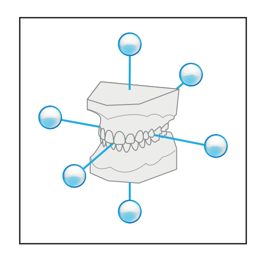


Fig. 3 : icône du Contrôle Smart

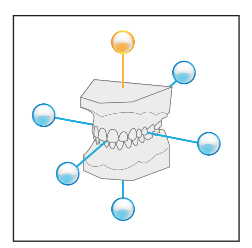


Fig. 4 : sélection de la vue au travers des points de visualisation

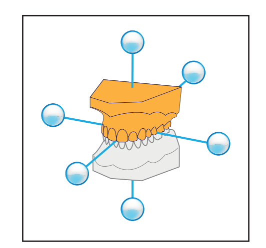


Fig. 5 : afficher/masquer la mâchoire par une sélection directe

À l'aide des points de visualisation, il est possible de changer de vue en cliquant sur le point respectif parmi les 6 vues possibles. En sélectionnant le maxillaire ou la mandibule, l'on peut masquer la mandibule ou le maxillaire respectif.

5 Insérer le modèle dans le scanner de modèles 3D orthoX® scan

Introduire le modèle avec le porte-modèles dans orthoX® scan. Le porte-modèles est amovible et est maintenu dans l'appareil par un aimant. Grâce à un mécanisme de serrage, le modèle est fixé de manière sûre à l'aide d'une vis moletée sur le porte-modèles amovible.

5.1 Fixer le modèle sur le porte-modèles

Insérer toujours le modèle sur le porte-modèles de telle sorte que les dents antérieures soient orientées vers la vis moletée. En vissant la vis moletée, le modèle est fixé sur le porte-modèles de manière sûre. Numériser tout d'abord le maxillaire. Puis la mandibule (voir fig. 6).

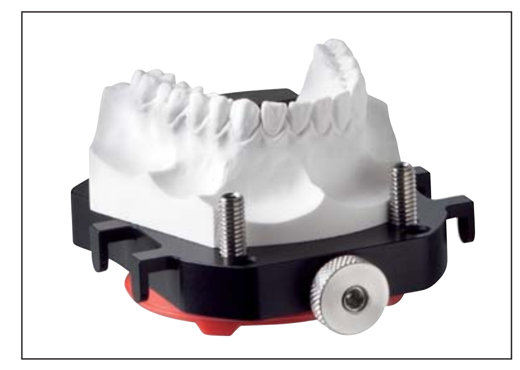


Fig. 6 : porte-modèles avec le modèle mandibulaire

5.2 Insérer le modèle maxillaire et le modèle mandibulaire en occlusion dans le porte-modèles

Après numérisation des modèles maxillaire et mandibulaire, les modèles maxillaire et mandibulaire sont numérisés en occlusion (= scan vestibulaire). Pour ce faire, laisser le modèle mandibulaire sur le porte-modèles et mettre le modèle maxillaire en occlusion avec le modèle mandibulaire. Quand les deux modèles sont correctement positionnés, fixer les deux modèles sur le porte-modèles au moyen d'élastiques (étirés en croix, merci !). Les crochets existant sur les côtés du porte-modèles servent à la fixation des élastiques.



Fig. 7 : porte-modèles avec les modèles maxillaire et mandibulaire en occlusion

! Bien veiller à ce qu'il n'y ait aucun mouvement de bascule entre les modèles maxillaire et mandibulaire, car ceci peut entraîner des résultats de numérisation inutilisables. Insérer, si besoin, une cire d'occlusion (cire d'enregistrement de l'occlusion) afin d'obtenir la bonne position. La cire d'occlusion peut être numérisée avec les modèles.

5.3 Insérer le porte-modèles dans orthoX® scan

Le porte-modèles a été conçu de telle sorte qu'un ajustage optimal de ce dernier sur la plaque de fixation aimantée de l'appareil ne soit possible que dans un sens. Les modèles fixés doivent toujours montrer les dents antérieures dans le scanner (direction caméra du scanner).



Si le porte-modèles a été inséré à l'envers, un mouvement de bascule du porte-modèles est perceptible lors d'un léger déplacement d'avant en arrière.



Fig. 8 : modèle mandibulaire avec un porte-modèles dans orthoX® scan

6 Transférer un nouveau modèle dans la base de données

Pour transférer un nouveau modèle dans la base de données orthoX® file, ouvrir orthoX® file par le biais de l'icône de programme orthoX® file et lancer l'assistant . Ensuite, une fenêtre de saisie vous conduit étape par étape au travers du procédé de saisie.

6.1 Saisie des données du patient (étape 1/7)

Entrer les données du patient dans les champs prévus. En cliquant sur *Suivant*, vous passez à la prochaine étape.

> À tout moment, vous avez la possibilité de sauvegarder le l'état actuel de l'assistant et de le traiter ultérieurement (voir chapitre 7).

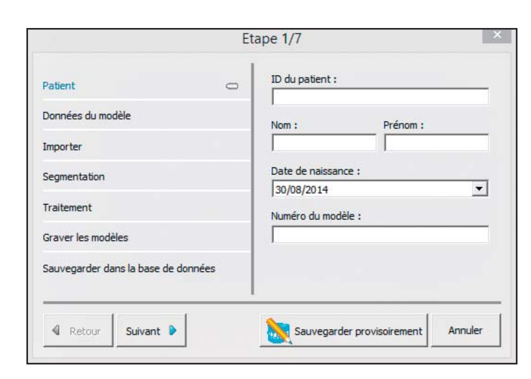


Fig 9 : fenêtre de saisie des données du patient

6.2 Saisie des données du modèle (étape 2/7)

Dans la fenêtre de saisie ***Données du modèle***, des informations plus précises sur le modèle seront enregistrées, par exemple :

- date de l'empreinte
- statut du modèle
- intervenant

En cliquant sur ***Suivant***, vous passez à la prochaine étape.

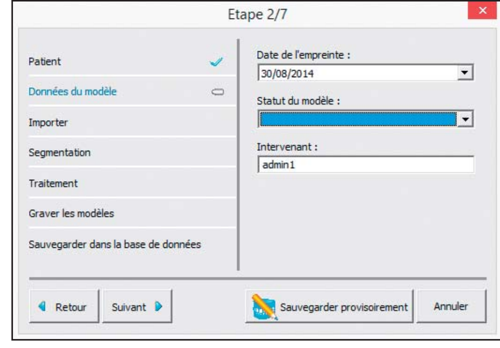


Fig. 10 : fenêtre de saisie des données du modèle

6.3 Numériser les modèles ou télécharger des données STL à partir d'un répertoire (étape 3/7)

À l'étape ***Importer***, vous avez la possibilité de créer de nouvelles données STL d'un modèle/de deux modèles à l'aide d'orthoX® scan. Lors de la numérisation, vous pouvez choisir entre les options ***Numériser une seule mâchoire*** ou ***Numériser deux modèles***. On peut également télécharger des données STL existantes dans orthoX® file.

Sélectionner l'une des 3 options de traitement en cliquant sur le champ correspondant.

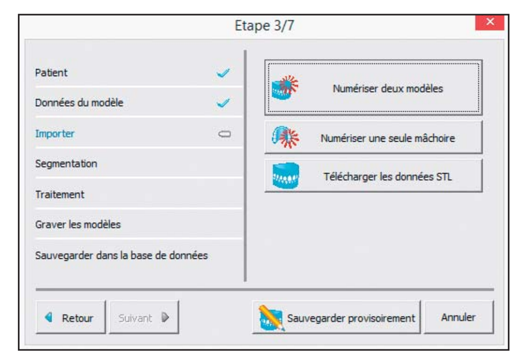


Fig. 11 : fenêtre de saisie pour la lecture des données STL existantes ou la numérisation d'un modèle/de deux modèles

6.3.1 Télécharger des données STL existantes

S'il existe des données STL des modèles et si les modèles sont en occlusion, vous pouvez télécharger le maxillaire dans orthoX® file à l'aide du ***Téléchargement du maxillaire***. Une fenêtre de sélection apparaît, dans laquelle vous pouvez choisir le répertoire dans lequel les données STL sont sauvegardées. En double-cliquant sur les données STL, vous téléchargez le modèle.

Le téléchargement de la mandibule s'effectue de la même manière que celui du maxillaire.

Fig. 12 : télécharger des données STL à partir de la base de données

6.3.2 Numériser les modèles d'une seule mâchoire

Fixer le modèle sur le porte-modèles et insérer le porte-modèles en bonne position dans orthoX® scan (voir chapitre 5). Fermer le capot et démarrer le procédé en cliquant sur ***OK***. Un réglage de l'occlusion n'a pas lieu.

Au cours du procédé de numérisation, le champ ***Numérisation d'une seule mâchoire*** change et une barre d'état apparaît montrant l'avancée de la numérisation (voir fig. 16).

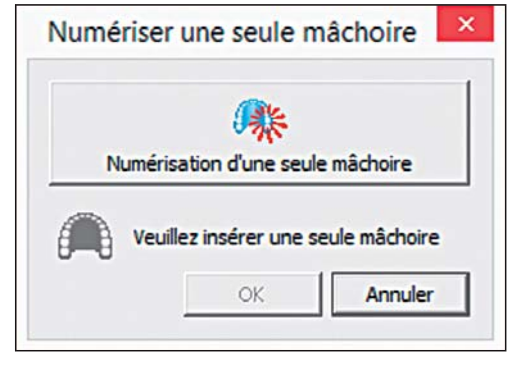


Fig. 13 : numériser une seule mâchoire

A la fin du procédé de numérisation, une encoche verte apparaît. En cliquant sur ***OK***, vous terminez le procédé de numérisation et passez à la prochaine étape.

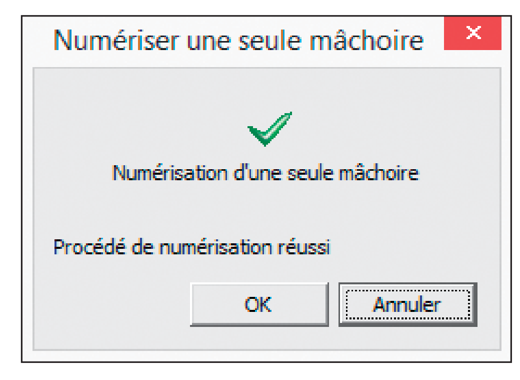


Fig. 14 : numérisation réussie d'une seule mâchoire

6.3.3 Numériser deux modèles

Fixer le modèle maxillaire sur le porte-modèles et insérer le porte-modèles en bonne position dans le scanner de modèles 3D orthoX® scan (voir chapitre 5). Fermer le capot et démarrer le procédé en cliquant sur ***Numérisation du maxillaire***.

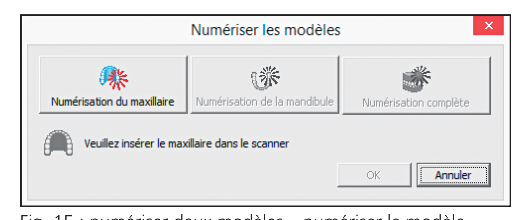


Fig. 15 : numériser deux modèles – numériser le modèle maxillaire

Au cours du procédé de numérisation, le champ ***Numérisation du maxillaire*** change et une barre d'état apparaît montrant l'avancée de la numérisation.

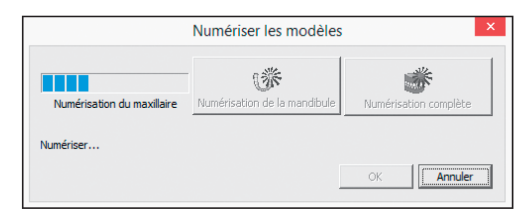


Fig. 16 : numérisation du modèle maxillaire

A la fin du procédé de numérisation, une encoche verte apparaît dans le champ ***Numérisation du maxillaire***. Vous serez invité(e) à insérer le modèle mandibulaire dans le scanner. Retirez maintenant le maxillaire du porte-modèles et insérez le modèle mandibulaire. En cliquant sur le champ ***Numérisation de la mandibule***, vous démarrez le procédé de numérisation du modèle mandibulaire.

Au cours du procédé de numérisation, le champ ***Numérisation de la mandibule*** change et une barre d'état apparaît montrant l'avancée de la numérisation.

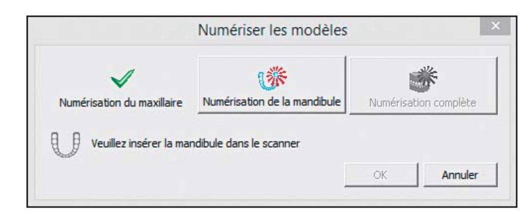


Fig. 17 : numériser le modèle mandibulaire

A la fin du procédé de numérisation, une encoche verte apparaît dans le champ ***Numérisation de la mandibule***. Vous passez maintenant à la numérisation dite vestibulaire. Fixez pour cela le modèle maxillaire avec le modèle mandibulaire en occlusion sur le porte-modèles et insérez ce dernier en bonne position dans le scanner de modèles 3D orthoX® scan (voir chapitre 5). Fermez le capot et démarrez le procédé de numérisation en cliquant sur ***Numérisation complète***.

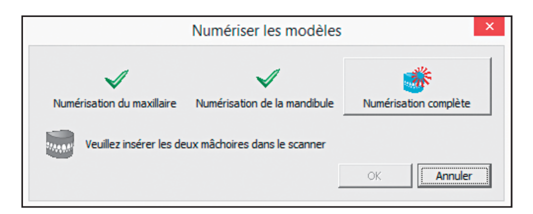


Fig. 18 : numériser deux modèles en occlusion (numérisation vestibulaire)

Au cours du procédé de numérisation, le champ ***Numérisation complète*** change et une barre d'état apparaît montrant l'avancée de la numérisation. A la fin du procédé de numérisation, une encoche verte apparaît dans ce champ.

En cliquant sur *OK*, vous terminez le procédé de numérisation et passez à la prochaine étape.

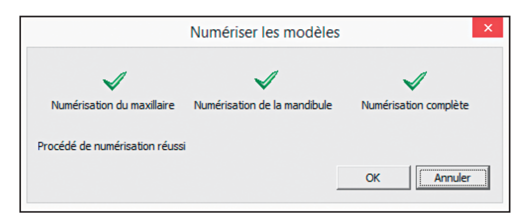


Fig. 19 : modèles numérisés

6.4 Segmentation (étape 4 / 7)

Après la numérisation des modèles, vous avez la possibilité de les sectionner (= segmenter). En cliquant sur ***Suivant***, vous sautez l'étape de segmentation du modèle. En cliquant sur ***Segmenter les modèles***, vous passez à une fenêtre pour choisir la segmentation des modèles.

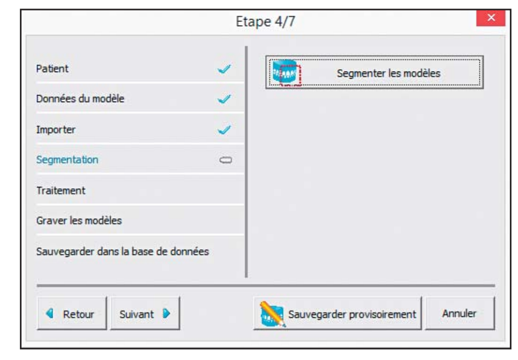
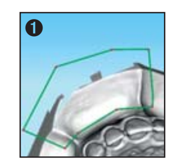
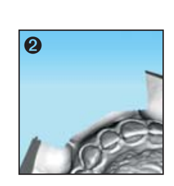


Fig. 20 : opter pour la segmentation ou avancer dans le procédé.

Segmenter le modèle – segmentation du maxillaire :
Le modèle maxillaire est appelé en premier en cliquant sur *Segmentation du maxillaire* et segmenté.

En cliquant sur *Sélectionner la zone* , vous pouvez enlever les zones superflues du modèle numérisé et sectionner les arcades dentaires de manière optimale.
Pour ce faire, circonscrire la zone à éliminer en effectuant plusieurs clics avec le bouton gauche de la souris ❶. Lorsque toute la zone est circonscrite, cliquer sur le bouton droit de la souris afin d'éliminer la zone sélectionnée ❷. La fonction de coupe a été conçue de manière à éliminer uniquement la zone avant contiguë. Si la zone sélectionnée renferme plusieurs parties de modèle séparées les unes des autres, les parties situées à l'arrière sont maintenues et devront, si besoin, être à nouveau circonscrites et éliminées.





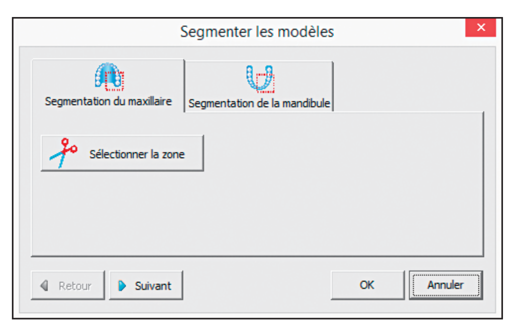


Fig. 21 : segmentation du modèle maxillaire

Segmenter les modèles – segmentation de la mandibule :
Dans une seconde étape, le modèle mandibulaire peut être appelé et sectionné. En cliquant sur *Segmentation de la mandibule*, vous pouvez sectionner le modèle mandibulaire de manière analogue au modèle maxillaire. Confirmez ensuite avec *OK*.

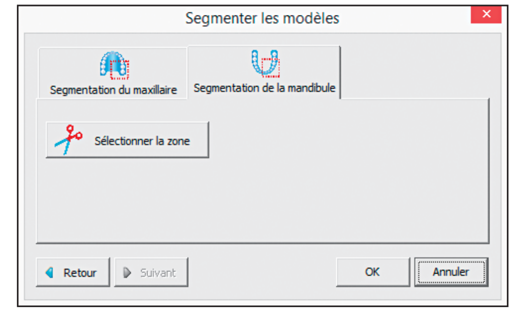


Fig. 22 : segmentation du modèle mandibulaire

6.5 Traitement des modèles (étape 5/7)

Vous pouvez terminer la segmentation des modèles en cliquant sur *Parachever les modèles* ou aligner les modèles d'après les plans orthodontiques tridimensionnels et les mettre en socle en cliquant sur *Mettre un socle aux modèles*.

6.5.1 Parachever les modèles

En cliquant sur *Parachever les modèles* (voir fig. 23), les modèles segmentés seront clos. Ensuite, vous passez à la prochaine étape de traitement : *Graver les modèles* (voir chapitre 6.6).

En cliquant sur *Suivant* (voir fig. 23), vous sautez l'étape de parachèvement des modèles et passez directement à la prochaine étape de traitement : *Graver les modèles* (voir chapitre 6.6).

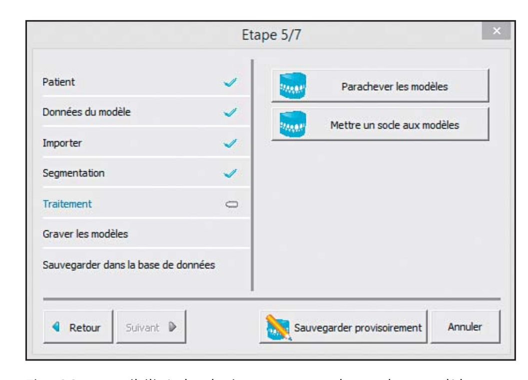


Fig. 23 : possibilité de choix entre parachever les modèles et mettre un socle aux modèles

6.5.2 Mettre un socle aux deux modèles

Si vous avez opté pour *Mettre un socle aux modèles*, vous pouvez aligner les modèles ici selon les plans orthodontiques tridimensionnels (plan d'occlusion, plan du raphé médian, plan des tubérosités).
Vous démarrez avec le *Plan d'occlusion* :
Vous réglez ce dernier au moyen de 3 points de contact. Le programme vous donne déjà trois points de contact virtuels que vous pouvez déplacer individuellement au moyen de la souris ❸.



Fig. 24 : réglage du plan d'occlusion

En cliquant sur *Plan médian* ou *Suivant*, vous passez à la prochaine étape. Avec la *touche Majuscule* enfoncée et le bouton gauche de la souris, vous réglez les points de référence avant et arrière du *Plan du raphé médian* sur le modèle maxillaire ❹.



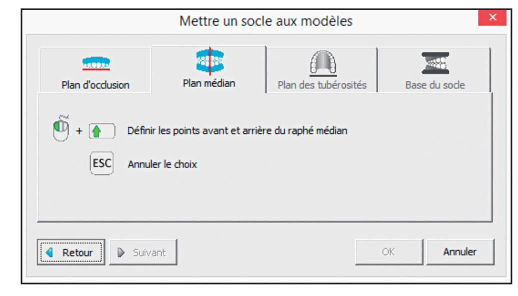
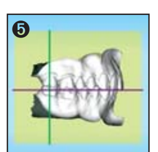


Fig. 25 : réglage du plan du raphé médian

En cliquant sur *Plan des tubérosités* ou *Suivant*, vous passez à la prochaine étape. En tournant la roulette de la souris, vous réglez le plan des tubérosités ❺. Avec la *touche Majuscule* enfoncée et en tournant la roulette de la souris, vous pouvez agrandir l'affichage si besoin.



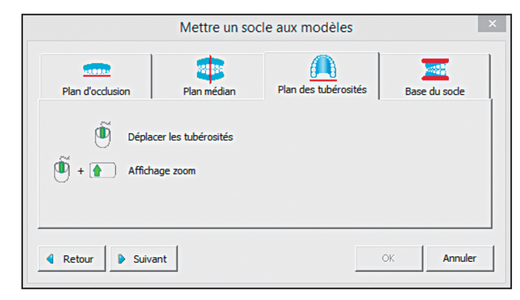


Fig. 26 : réglage du plan des tubérosités

En cliquant sur *Base du socle* ou sur *Suivant*, vous passez à la prochaine étape. Ici vous choisissez, par le biais du menu déroulant, la taille du socle correspondant de manière optimale à la taille des modèles. En choisissant la forme du socle, les deux modèles vont s'adapter automatiquement au socle choisi.
À l'aide de la roulette de la souris, vous pouvez déplacer les deux modèles dans le sens sagittal. Avec la *touche Majuscule* enfoncée et en tournant la roulette de la souris, vous pouvez agrandir l'affichage si besoin. Avec les *touches Flèche vers le haut / vers le bas*, vous pouvez déplacer totalement les lignes de segmentation ❻. Avec le bouton gauche de la souris, chaque point des lignes de segmentation peut être individuellement adapté / corrigé ; on peut également établir de nouveaux points intermédiaires en cliquant sur la ligne ❼.
En cliquant sur *Mettre un socle aux modèles*, vous terminez la mise en socle et remplissez les espaces intermédiaires (lignes de segmentation et bords du socle) ❽. En cliquant sur *OK*, vous passez à la prochaine étape de traitement.

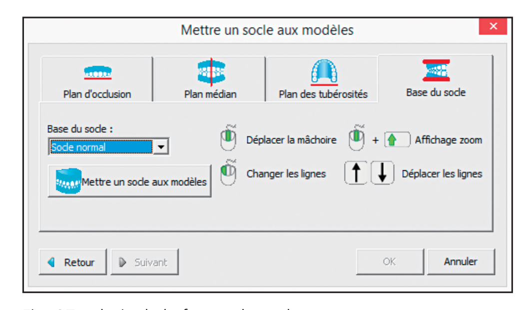
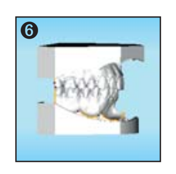
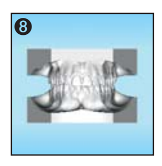


Fig. 27 : choix de la forme du socle







6.6 Graver les modèles (étape 6 / 7)

Pour une identification sûre, vous pouvez graver les modèles de façon durable. Cliquez sur ***Graver le maxillaire***, afin d'étiqueter le modèle adéquat.

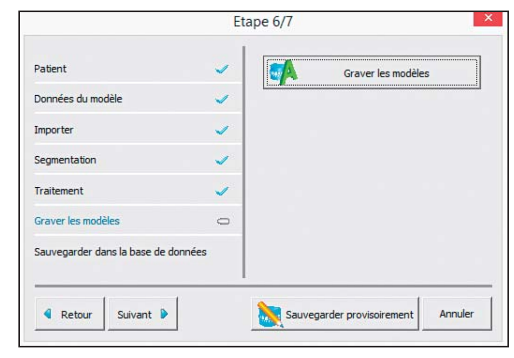


Fig. 28 : étiqueter les modèles

Dans le champ ***Etiquette***, vous pouvez saisir le texte désiré. Le texte standard a été placé dans les ***Options*** (voir chapitre 9.3). En cliquant sur ***Positionner la gravure***, vous pouvez régler la position et la taille. Avec le bouton gauche de la souris, vous pouvez tourner l'étiquette, avec le bouton droit de la souris, vous pouvez la déplacer, et en tournant la roulette de la souris, vous pouvez agrandir ou réduire l'étiquette. En cliquant sur ***OK***, vous terminez le procédé et passez à la dernière étape : ***Sauvegarder dans la base de données***.

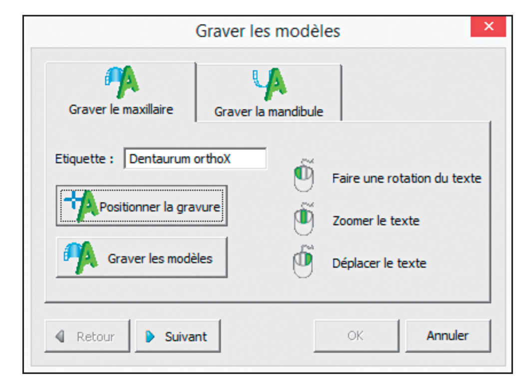


Fig. 29 : choisir une étiquette pour le modèle maxillaire et positionner

Etiqueter, si besoin, le modèle mandibulaire de la même façon que le modèle maxillaire.

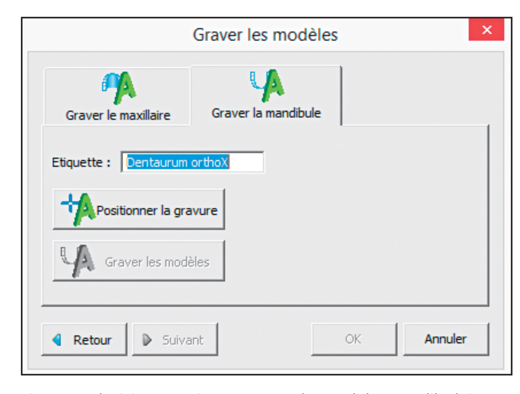


Fig. 30 : choisir une étiquette pour le modèle mandibulaire et positionner

6.7 Archiver les modèles (étape 7 / 7)

En cliquant sur ***Sauvegarder dans la base de données***, vous terminez la numérisation des modèles. Veuillez noter qu'après avoir confirmé la sauvegarde dans la base de données, aucune autre modification ne pourra être apportée aux modèles. La gravure aussi ne peut plus être modifiée / supprimée.

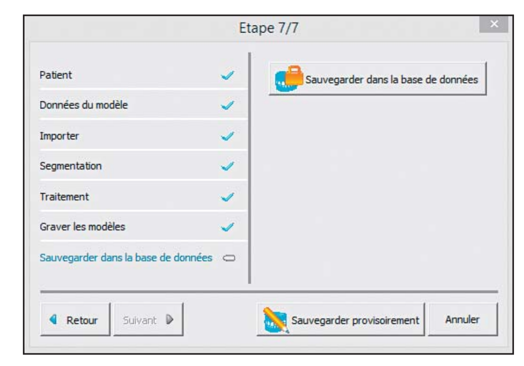


Fig. 31 : archiver les modèles numérisés dans la base de données.

7 Sauvegarder provisoirement

Lors de l'utilisation de l'assistant, il est possible, à chaque étape, de sauvegarder l'état intermédiaire respectif. Vous pouvez appeler et sélectionner les modèles sauvegardés par le biais de l'icône ***Télécharger un état intermédiaire*** de la barre d'outils. Le modèle va être à nouveau ouvert au stade du dernier téléchargement. Vous pourrez alors poursuivre le traitement.

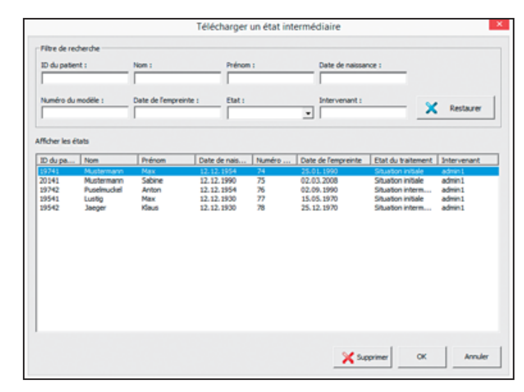


Fig. 32 : mémoire intermédiaire

8 Base de données

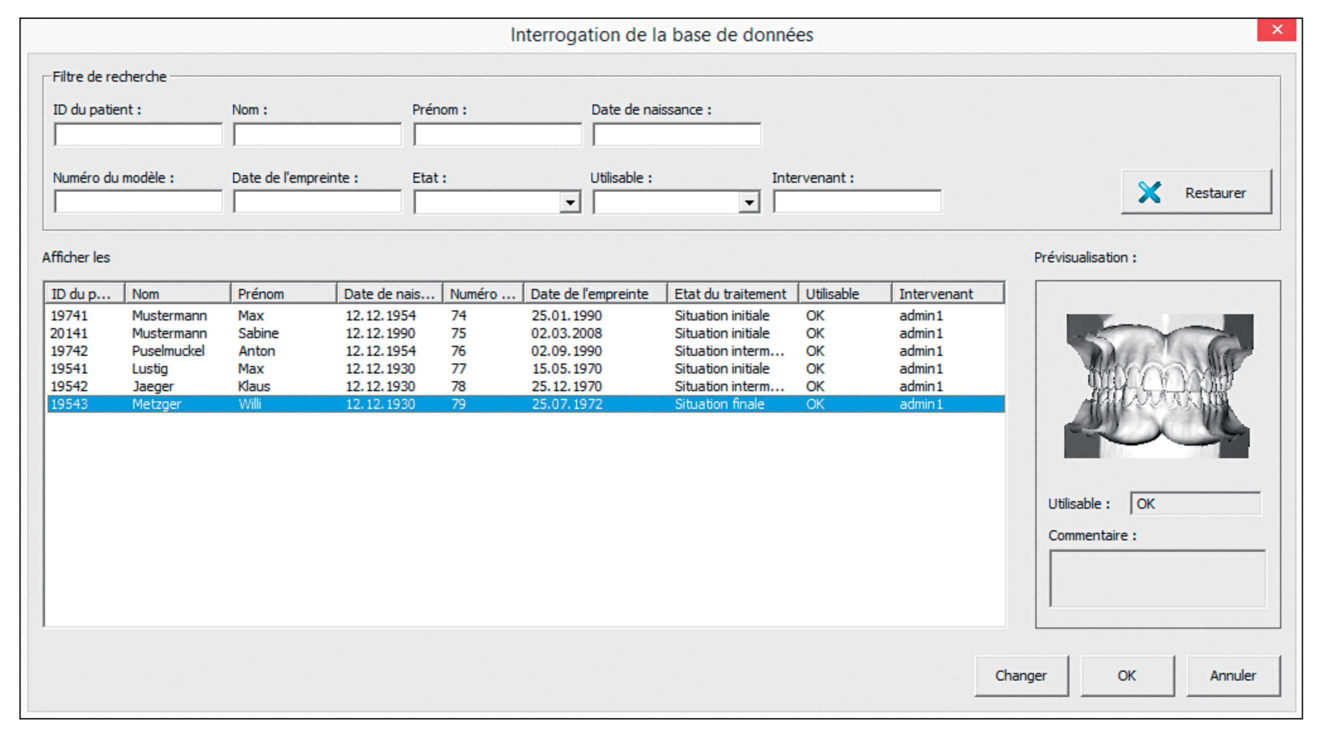


Fig. 33 : fenêtre de la base de données orthoX® file

Les modèles numérisés sont stockés dans un répertoire de données sous un format (.ddm) compressé et crypté. Ce format ne peut être lu que par orthoX® file. Une modification des données n'est pas possible. Après ouverture des données dans orthoX® file, il est possible d'exporter les données des modèles dans le format STL ouvert.

Tous les modèles sauvegardés dans la base de données peuvent être sélectionnés dans la fenêtre de la base de données. Grâce aux différents champs de recherche, vous trouverez rapidement un modèle. Dans la base de données affichée, des commentaires peuvent être saisis pour chaque modèle. Il est également possible de marquer le modèle comme non utilisable, si ce dernier n'a pas été sauvegardé correctement dans la banque de données (par exemple, sauvegarde sous un nom erroné, erreur de socle pour un modèle, etc…).

Après ouverture d'un modèle, toutes les fonctions de la barre d'outils peuvent être utilisées.

9 Options

9.1 Répertoire de données

L'endroit accueillant le répertoire de données peut être indiqué dans la rubrique *Options* (en passant par *Affichage* dans le menu). Cet emplacement devrait être sécurisé tous les jours. Il est également recommandé de sauvegarder une copie des données dans un autre endroit.

9.2 Qualité du scan

On peut régler la qualité du scan par le biais du menu déroulant. Le réglage choisi est alors transmis au logiciel pour scanner. Il est judicieux d'opter pour la qualité de scan préréglée ***supérieure***.

Options
Dossier base de données
Dossier actuel : D:\orthoX-file_Daten_35
Nouveau dossier :
Copier la base de données
Qualité de la numérisation
Choisir la qualité : Haut
Langue
Anglais
Autres
Allemand
Graver
Format d'étiquetage : %i, %F%N [%s]
Interface VDDS
Etat : Connexion VDDS configurée
OK
Annuler

Fig. 34 : options

9.3 Graver

Ici, l'on peut adapter le texte de gravure proposé. Cliquez pour cela sur […]. Une autre fenêtre s'ouvre.

Dans le champ de saisie ***Format d'étiquetage***, vous pouvez créer votre texte de gravure au moyen des différentes lettres précédées du signe %. Il existe une particularité au niveau du nom et du prénom : si des majuscules sont employées, seule l'initiale apparaît. En cas d'usage de minuscules, le nom est écrit en toutes lettres. On peut également saisir un texte libre dans ce champ. Au niveau du ***Texte d'étiquetage***, un exemple montrant vos saisies s'affiche.

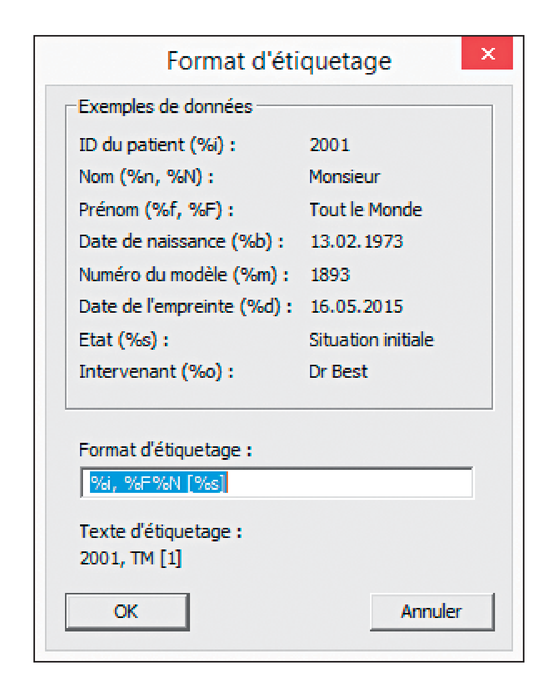


Fig. 35 : options du texte de gravure

10 Autres fonctions

10.1 Mesure de la distance

En sélectionnant l'icône ***Mesure de la distance*** , vous pouvez mesurer les distances entre deux points sur les modèles. Pour définir le premier point, maintenir la ***touche Majuscule*** enfoncée et appuyer sur le bouton gauche de la souris. Procéder de la même façon pour déterminer le deuxième point. Les valeurs de distance totales ainsi que celles obtenues dans le sens de x, y et z s'affichent en bas dans la barre colorée. Il s'agit d'une mesure rudimentaire et inappropriée pour l'analyse de modèles.

10.2 Téléchargement FTP

Au travers du menu ***Fichier***, l'on peut sélectionner le sous-menu ***Téléchargement FTP***. Dans la fenêtre de saisie qui apparaît, vous pouvez sélectionner le serveur FTP sur lequel les données seront transférées. En cliquant sur ***Nouveau***, vous pouvez spécifier le serveur, le champ ***Changer*** vous permet de modifier les données et ***Supprimer*** de retirer le serveur FTP de la liste.

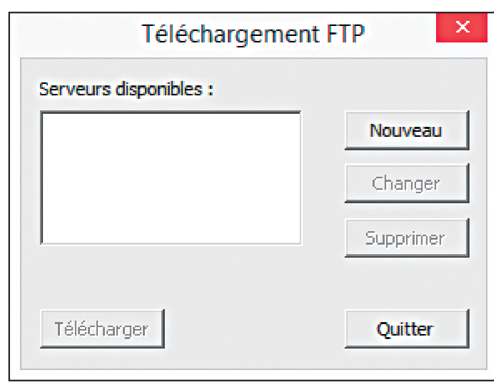


Fig. 36 : indiquer le serveur FTP

Une autre fenêtre de saisie apparaît, laquelle permet d'indiquer un nouveau serveur FTP. Veuillez indiquer ici le nom, l'adresse du serveur, votre nom d'utilisateur ainsi que le mot de passe dans les champs de saisie prévus à cet effet.

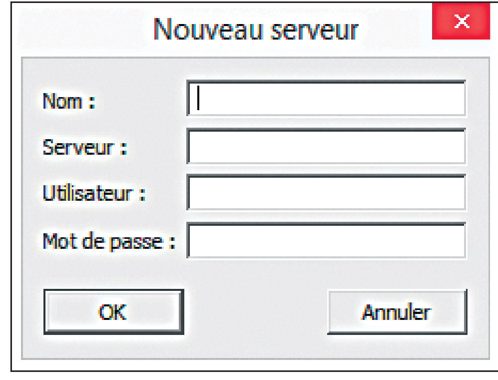


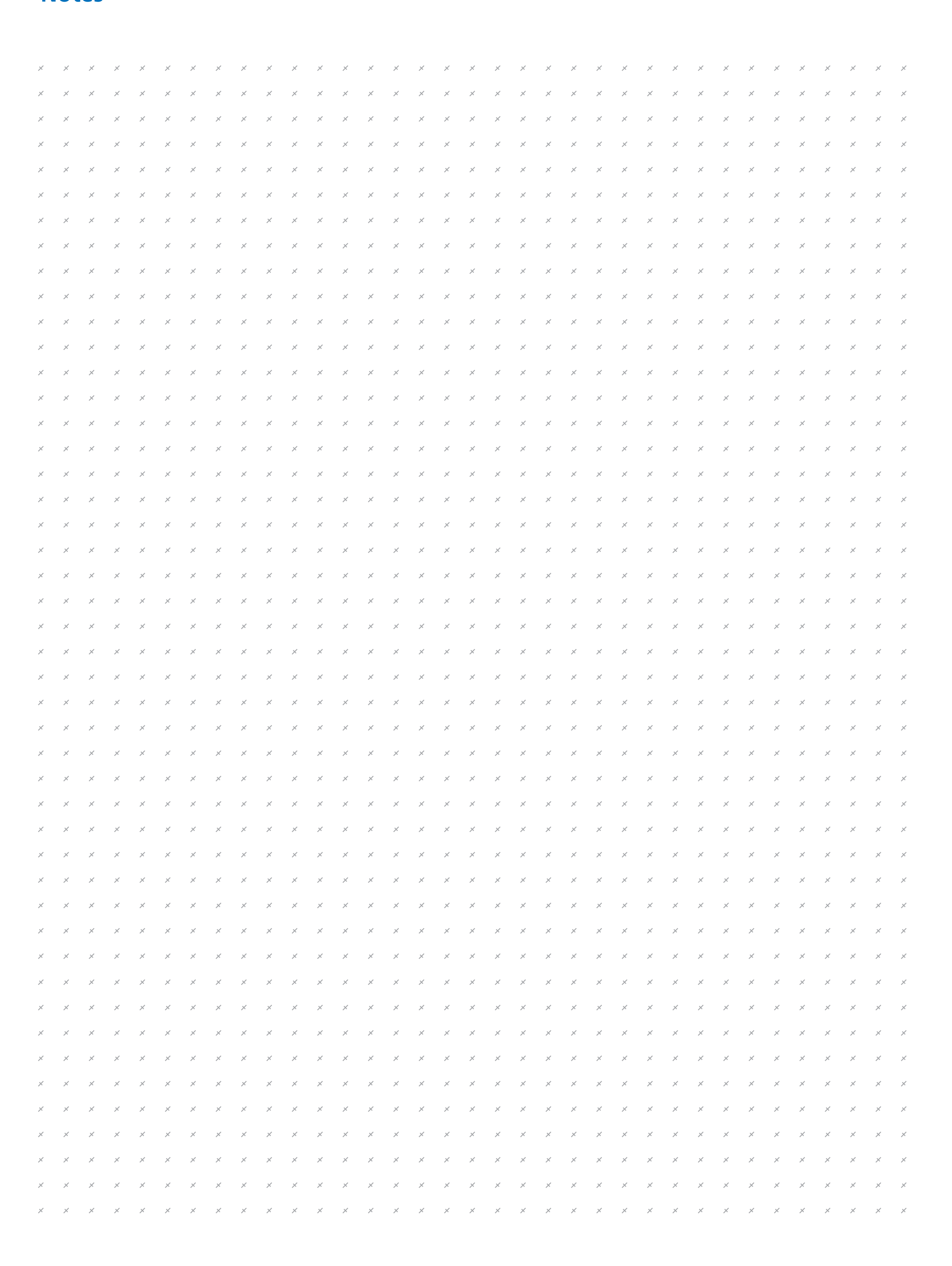
Fig. 37 : indiquer un nouveau serveur FTP

11 Remarques au sujet de la qualité

Dentaurum garantit à l'utilisateur une qualité irréprochable des produits. Le contenu du présent mode d'emploi repose sur notre propre expérience. L'utilisateur est personnellement responsable de la mise en œuvre correcte du scanner et de l'utilisation des données numérisées. N'ayant aucune influence sur leur manipulation par ce dernier, Dentaurum ne peut être tenu pour responsable de résultats inexacts.

Vous trouverez des informations ainsi que des vidéos explicatives sur orthoX® sous www.dentaurum.de.

Notes



Groupe Dentaurum

Allemagne I Benelux I España I France I Italia I Switzerland I Australia I Canada I USA
et dans plus de 130 pays à travers le monde.



➲ Vous trouverez toutes les informations sur nos produits et services sur www.dentaurum.de

Mise à jour : 08/15
Sous réserve de modifications




www.dentaurum.de

989-502-73 Printed by Dentaurum Germany 08/15



Turnstr. 31 I 75228 Ispringen I Allemagne I Téléphone +49 72 31/803-0 I Fax +49 72 31/803-295
www.dentaurum.de I info@dentaurum.de